

## עבודה מומלצת לחופשת הקיץ 2022

## תלמידים העולים לכיתה יא' - הקבצת 5 יחידות - שאלון 581



עבודה זו מיועדת לתלמידי כיתה י' 5 יח' שעבדו במהלך השנה עם ספר התרגול של ארכימדס לכיתות י' מהדורת 2021. כעת, יוכלו להכין ממנו את עבודת הקיץ לקראת כיתה יא' 581. לאחר שיח מקיף עם מורי חטיבות ותיכונים, נבחרו לעבודת הקיץ נושאים מרכזיים בעלי קשר ישיר לחומר הרלבנטי לבחינת הבגרות.

## ליד כל נושא מופיע מספרי העמוד והשאלה:

## גיאומטריה - משפטי תאלס, דמיון משולשים ומעגל:

- משפט תאלס: ניתן לפתור את השאלות בעזרת משפט תאלס ובעזרת משפטי הדמיון: 68, 2, 4, 6.
- משפט חוצה זווית: עמ' 74, 1, 3, 7, 8
- דמיון משולשים: עמ' 84, 3, 7, 9, 10. 92, 3, 94, 2, 5, 17.
- מעגל: עמ' 108, 2, 110, 2, 112, 3, 114, 3, 116, 3, 118, 3, 119, 2, 122, 2, 125, 2

## חקירות פונקציה:

- פולינום: לקרוא בספר בעמ' 235-236. לפתור: 241, 2, 8, 10, 12 עמ' 247, 20, 25.
- פונקציה רציונאלית (מנה): מומלץ לרענן את הזיכרון בקריאת ההסברים בספר בעמ' 293, 296-298. לפתור בספר: עמ' 299, 6, מעמ' 307, 10, 15, 17, 18, 21.
- פונקציית שורש: לקרוא בספר בעמ' 340-341. לפתור בספר: עמ' 343, 6, 345, 6, 10, 13, 23.

## טריגונומטריה במישור:

- במשולש ישר זווית: לקרוא בספר בעמ' 151. לפתור: עמ' 152, 1, 4, 8, 9.
- משפט הסינוסים: לקרוא בספר בעמ' 163. לפתור: עמ' 163, 2, 5, עמ' 165, 2, 4, 8.
- משפט הקוסינוסים: לקרוא בספר בעמ' 169. לפתור: עמ' 169, 3, 4, 5, 6, 9, 172, 5.

## בעיות קיצון: לאחר קריאת ההסברים בספר בעמ' 366. לפתור:

- פונקציית פולינום: מספרים: 368, 1, 3, 6 גיאומטריות: 372, 1, 7 גרפים: 378, 1, 4, 7
- פונקציית מנה: מספרים: 368, 12, 13. גיאומטריות: 374, 17, 18 גרפים: 380, 14, 20

בהצלחה!

פרטים לגבי הזמנה **מרוכזת לבית הספר** בקישור: <https://bit.ly/2RjQs7g>.  
את ההזמנה בפועל ניתן לבצע בטלפון: 052-2285566 או במייל: [archimedes100@gmail.com](mailto:archimedes100@gmail.com).

ניתן להזמין **ספר הביתה עם שליח** באתר ארכימדס בקישור: <https://bit.ly/3ndOdNg>.

לרכישת **עותק דיגיטלי מוזל** של ספרי ההכנה לבגרות של ארכימדס באתר Classoos בקישור:  
<https://my.classoos.com/il/search/store> /ארכימדס (הזמנה מתאפשרת רק ממחשב, לא מסלולארי)